DIGITAL CAMERA

Publication number: JP2003087624 (A)

Publication date: 2003-03-20

Inventor(s): MASAKI TOSHIKAZU +
Applicant(s): MATSUSHITA ELECTRI

Applicant(s): MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD +
Classification:

- international:

G10L15/00; H04N5/225; H04N5/76; H04N101/00; G10L15/00; H04N5/225; H04N5/76; (IPC1-7): G10L15/00; H04N101/00; H04N5/225; H04N5/76

H04N5/76; (IF

Application number: JP20010279951 20010914 Priority number(s): JP20010279951 20010914

Abstract of JP 2003087624 (A)

PROBLEM TO BE SQLVED. To provide a retrieval means which speedly retrieves desired image data from many pieces of image data photographed by a digital camers. SOLUTION: A speech input last or text speech input part 2 is converted by a text generation part 4 into text data, which are saved in a display data storage part 6 while associated with photographed mage data; and image data are retrieved by using the text data as an index of the image data.



Data supplied from the espacenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

四公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-87624

(P2003-87624A)
(43)公開日 平成15年3月20日(2003.3.20)

(51) Int.Cl.7	識別配号	F I		7	テーマコート*(参考)	
H 0 4 N 5/225		H04N	5/225	F	5 C O 2 2	
				A	5 C O 5 2	
G10L 15/00			5/76	В	5 D 0 1 5	
HO4N 5/78		101: 00				
# HO 4 N 101:00		G10L	3/00	551G		
	審査請求	未請求 請求	頁の数5 OL	(全 4 頁)	最終頁に続く	
(21)出願番号	特額2001-279951(P2001-279951)	(71) 出顧人	000005821 松下電器産業	株式会社		
(22) 出願日	平成13年9月14日(2001.9.14)	(72)発明者	大阪府門真市大字門真1006番地 (72)発明者 正木 券和 番川県高松市古新町8番地の1 松下寿電			
		(74)代理人	子工業株式会 100097445 弁理士 岩橋		2名)	
		Fターム(参考) 50022 AA13 AC01 AC13 AC89 AC72				

(54) 【発明の名称】 デジタルカメラ

(57)【要約】

【課題】 デジタルカメラで撮影した多数の画像データ から、所望の画像データを迅速に検索する検索手段を提 供する

「解決手段」 テキスト第年人力部2に入力された音声 をテキスト作成部4でテキストデータに変換し、この変 焼されたテキストデータを撮影した電配データに関連さ せて表示データ用器積部6に保存し、検索時に、前配テ キストデータを確慮データのインデックスとして画像デ ータを検索する。



50052 ACO8 CC20 DD02 5D015 KK01 KK02 【特許請求の範囲】

【請求項1】 音声マイクより入力された音声をテキストデークに突換し、その変換されたテキストデータを画像デークと関連させて保存し、検索時に、前記テキストデータをインデックスとして画像データを検索することを特徴とするディジタルカメラ.

【請求項2】 画像データ検染時に、前記保存されたテ キストデータを複数個同時に表示手段に表示し、その表示されたテキストデータの一つを選択することにより、 それに関連付けされた画像データを選択表示することを 特徴とする請求項1に配数のデジタルカメラ。

【請求項3】 画像データ検索時に、前記音声マイクよ り入力された音声をテキストデータに変換し、そのテキ ストデータを解をされたテキストデータと照合し、一致 したテキストデータに関連付けされた画像データを選択 表示することを特徴とする請求項1に記載のデンタルカ メラ。

【請求項4】 前記画像データは、薔薇部に記憶された 画像データより読み出した画像データであることを特徴 とする請求項1に記載のデジタルカメラ。

【請求項5】 前記テキストデータは、その関連する画 億データと重ね合わされて表示手段に表示されることを 特徴とする請求項1に記載のデジタルカメラ。 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、撮影した画像を順 次面像データとして蓄積し、その蓄積された複数の画像 データを、潜数が三面像として表示することが世来るギ ィジタルカメラに関するもので、蓄積された多数の画像 データから希望する画像データを容易に選択することが 出来る整理手段と特徴を有するものである。

[0002]

【供来の技術】能来のデジタルカメラにおいて、撮影蓄 積 L か多数の画像データから希望の画像データを検索す 結合、蓄積された画像データを、希望の画像データが 映出されるまで順次、コマ送り的に表示手段に映出した り、より検索速度を向上するために複数の画像データを マカーカーカール・ファイン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャン・ がとられていた。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような従来の手段では、記録媒体のメモリ容量の増大等により、一つのメディアに収められる画像デーク数が増大した場合、希望する画像デークを検索するのに時間がかかるという問題が生じる。

[0004]

【課題を解決するための手段】この問題を解決する本発 明のデジタルカメラは、音声マイクより入力された音声 をテキストデータに変換し、この変換されたテキストデ ータを該当する画像データに関連させて保存し、検索時 に、前記テキストデータを画像データのインデックスと して、選択されたインデックスにより即連付けされた画 像データを表示手段に映出することを特徴とするもので あり、音声入力マイクから入力された音声デークをテキ ストデータに突壊し、そのテキストデータを画像データ のインデックスとして用いることにより、必要な画像デ ータの検索が迅速に行えるものである。

[0005]

【発明の実施の形電】本発明の請求項1に記載の発明 は、音声マイクより入力された音声をチネトデータに 契負し、その変換もれた予年メトデータに 関連させて保存し、検案時に、前配テキストデータを フデックスとして画像データを検索することを特徴とす さディジタルカメラであり、音声人功マイクから人力さ れた音野データをテキストデータに変換し、そのテキス トデータを画像データのメデックスとして用いる としてある。 は影响にも迅速にインデックスが付与でき、ま た、接続時にも、必要な画像データの検索が迅速に行え さものである。

【0006】本発卵の前家項2に記載の発明は、順像データ検索時に、前記度存されたデキストークを被数間 同時に表売手段と表示し、その表示されたテキストデータの一つを選択することにより、それに関連付けされた 画像データを選択表示することを特徴とする前款項目に 就数のデシネルチラもり、検索時には、表示された 複数のデキストデータより、その一つを選択するのみで 良いため、必要を画像データの検索が迅速に行えるもの である。

[0007]本発明の請求項3に記載の発明は、画像データ検索時に、前記台声マイクより入力された音声をデキストデータに変換し、そのテキストデータを探考れたテキストデータと照合し、一致したテキストデータに服婚付けるため職がデータを選択表示することを特徴とする請求項1に記載のデジタルカメラであり、検索時に、音配より検索すべきインデックスを作成するものであるため、すて記録されているインデックスをか成出し表示する必要が無く、検索は迅速に行えるものであ

[0008]本発卵の請求項4に記載の発明は、前記画 服りの8]本発明を指した画像データより読み出 した画像データであることを特徴とする請求項4に記載 のデジタルカメラであり、テキストデータを画像データ に関連させて保存する場合、その画像を選移直接でなく でも、後日辺ので処理することが可能である。

【0009】また、本売明の請求項5に配載の発明は、 前記テキストデータは、その附連する画像データと重ね 合わされて表示手段に表示されることを特徴とする請求 項1に記載のデジタルカメラであり、画像データと順連 付けされているテキストデータと当該画像データと重ね 令わせて表示するかめ、テキストデータはインデックス の他に、画像に関する簡単なメモとなるものである。 【0010】(実施の形態)本発明の請求項1ないし請

求項5に記載された発明の実施の形態について、図面を 用いて説明する。

【0011】図1は本発明の実施の形態におけるデジタ ルカメラの要部を示すブロックであり、1は撮影画像を 画像データに変換する画像入力部ある。 2 は画像表示手 段に映出されている画像データのインデックス、あるい は検索時に検索すべきインデックスを音声で入力するマ イクロホンよりなる音声入力部、3はこの音声入力部2 に入力された音声を文字列化する認識・文字列化手段、 4はこの文字列化された音声データからテキストデータ を作成するテキストデータ作成部である。

【0012】5は前記画像データとそれに関連する前記 テキストデータを管理する管理テーブル、6はテキスト データの文字列の表示位置情報と文字列情報を蓄積する 表示データ用蓄積部、7は入力された画像データとテキ ストデータとを重ね合わせたり、前記表示データ蓄積部 6に蓄積されたテキストデータをインデックスとして取 り扱う表示データ作成部、8は表示データ作成部で作成 されたデータを出力する画像出力部である。

【0013】以上の構成において、撮影時には、撮影さ れ映像表示手段に映出されている静止画像に対して、そ の画像のインデックスにふさわしい語句をテキスト音声 入力部2に音声で入力すると、前記認識文字列化手段3 およびテキストデータ作成部4によりテキストデータに 交換され、そのテキストデータは、表示データ作成部7 により画像入力部1から前記の撮影された画像データと 重ね合わされ、画像出力部8を介して映像表示手段に画 係とともに図2(a)示すように文字10として表示さ

【0014】この文字10の表示位置は変更可能であ り、また、図2(b)に示すように吹き出し状に表示で きるように設定可能に構成されている。

【0015】一方、このテキストデータは、当該画像の インデックスとして、前記管理テーブル5のもとに当該 画像と関係づけられた状態で表示データ用蓄積部6に蓄 積される。

【0016】画像の検索時には、前記表示データ用蓄稽 部6に萎稽されているテキストデータ(インデックス) を複数個順次読み出して、映像表示手段に図3に示すよ うに映出し、その内より選ばれたインデックスに対応し た画像データを読み出し、その画像データは表示データ 作成部7により、そのインデックスと重ね合わされて映 係表示手段に映出される。

【0017】さらに、他の検索方法としては、検索時 に、 検索したインデッツツクスを、前記テキスト音声入 力部2より音声で入力すると、テキスト作成部4により テキストデータに変換され、この変換されたテキストデ ータと前記表示データ用蓄積部6に蓄積されているテキ ストデータ (インデックス) とが照合されて、該当する テキストデータが有れば、そのインデックスに対応する 画像データが読み出され、表示データ作成部7により、 そのインデックスと重ね合わされて映像表示手段に映出 ana.

【0018】このとき、表示用データ用器精部6に該当 するテキストデータが存在しなくても近似したテキスト データを検出し、その近似したテキストデータに対応す る面像データを映出するように構成されている。この検 索時の、フローチャートを図4に示す。

【0019】なお、前述の画像データに重ね合わされて 表示されるテキストデータの文字10は、不要の際に は、画像データのみ表示することも可能に構成されてい る。

[0020]

【発明の効果】以上のように本発明は、音声をテキスト データに変換できる機能をデジタルカメラに備えること により 記録された画像データに関連付けでテキストを 保存し、このテキストデータをインデックスとして用い ることによって、多数の記録画像データより、該当する 画像データの検索が速やかに行えるものである。

【関節の簡単な説明】

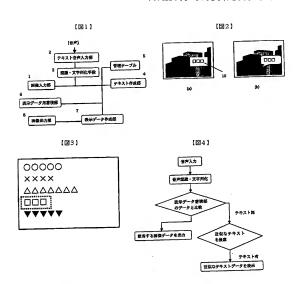
【図1】本発明の一実施の形態におけるデジタルカメラ の要部プロック図

【図2】同ディジタルカメラの表示手段に映出された記 録画像の一例を示す図

【図3】同ディジタルカメラの表示手段に検索時に映出 された画像の一例を示す図 【図4】同ディジタルカメラの検索時のフローチャート

【符号の説明】

- 1 画像入力部 2 テキスト音声入力部
- 3 認識·文字列化手段
- 4 テキスト作成部
- 5 管理テーブル
- 6 表示データ用蓄積部 7 表示データ作成部
- 8 画像出力部
- 10 文字



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

識別記号

FI G10L 3/00 テーマコード(参考) 551B